

作者: 张巧玲 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-7-24 3:14:25

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

欧阳自远: 中国探月成果成为世界空间科学大会的关注焦点

第37届世界空间科学大会于7月13日~20日在加拿大蒙特利尔举行。据中科院院士欧阳自远介绍,国际空间研究会委员会每两年举行一次世界空间科学大会,是国际上空间科学领域最盛大的学术交流大会。中国嫦娥工程的月球探测成为此次大会关注的重要焦点。中国科学家在世界空间科学大会的月球科学分会场共作了11个口头报告和7个展示报告。

7月15日的午间讲坛,由中国科学院空间科学与应用研究中心主任吴季教授主持。作为中国探月工程的首席科学家,欧阳自远报告了《嫦娥1号科学探测的初步成果》。欧阳自远简要介绍了中国月球探测的长远规划与具体计划、嫦娥1号绕月探测的科学目标与有效载荷配置、嫦娥1号的发射过程与当前运行情况、科学数据的获取和初步分析结果:

当前CCD立体相机已经取得了南北纬70°之间的全部三维影像资料,还获取了南极和北极两极地区70°~90°的全部三维影像资料,经各种校正后编制出全月球的二维影像图,这是当今覆盖最全、精度最高的全月球地形图。全月球三维影像正在制作过程中。激光高度计已经获取到700多万个月球表面的高程数据,制作出全月球高程模型图:

月面元素、矿物的含量与分布的探测,干涉成像光谱仪、X射线谱仪和γ射线谱仪获取到的海量数据,可以逐步完成月面十余种元素及矿物质的含量与分布的数据反演与图件编制;

微波辐射计是国际上首次应用于月球探测、获取到全月球表面4个频段的亮温数据,表明月球表面的亮温值与月球的光照、地形和物质成分密切相关,当前还根据月表的亮温值进一步修正反演月壤厚度的理论模型:

近月空间环境探测已经获取到嫦娥1号在轨运行期间高能粒子和氦、锂、碳等重粒子以及太阳风的低能离子的通量、能谱和随时间的变化数据,反映嫦娥1号在轨运行期间太阳活动与地月空间的相互影响。

此外,姜景山、吴季等中国学者比较系统地介绍了嫦娥1号科学载荷的工作现状与初步成果,微波辐射计的工作原理、工作现状与月壤厚度反演,月球物质成分探测,近月空间环境探测的初步成果和甚长基线干涉测量等成果。

“美国航空航天局、欧洲空间局和日本空间研究机构的专家都对中国的月球探测成果极为关注,并提出了在相关领域开展共同合作的建议。”欧阳自远说。(原题《世界空间科学大会关注中国探月成果》,载于《科学时报》2008年7月24日)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

欧阳自远：资源共享 实现探月工程最大化最优化科...
美40年前送上月球铁铲将解月面挖掘难题
英国成功试验钻地火箭 可穿透月表
日本绕月卫星拍摄到阿波罗15号登月着陆点
俄罗斯欧洲将联手打造新一代探月飞船
美新型月球探测器开始安装仪器 拟年底发射
中国在月球车两项关键技术上取得重大进展
探月二期工程获国务院批准 将实现月球软着陆

一周新闻排行

清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容
北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病
与导师闹矛盾未发表论文 博士难获学位起诉北大
尘埃落定：《科学》杂志第三次报道华南虎事件
揭秘人体各器官衰老时间：大脑20岁开始衰老
美刊公布50多年前核武爆炸照片
《科学》：期刊出版网络化令论文引用变“窄”
澳考古学家用“谷歌地球”足不出户发现千年古迹